

中国高等植物图鉴

补 编

第一册

科 学 出 版 社

中国高等植物图鉴

补编第一册

Iconographia Cormophytorum Sinicorum

Supplementum I

中国科学院植物研究所主编

科 学 出 版 社

1987

中国高等植物图鉴 补编第一册
Iconographia Cormophytorum Sinicorum

Supplementum I

中国科学院植物研究所主编

责任编辑 赵璞

科学出版社 出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1982 年 12 月第 一 版	开本：850×1168 1/32
1987 年 12 月第三次印刷	印张：25 1/2 插页：2
印数：18,601—23,400	字数：878,000

统一书号：13031·2020

本社书号：2759·13—8

定 价： 7.80 元

编写说明

1. 本书第一、二册在 1972 年出版后,不少读者向我们反映,本书中被子植物门离瓣花类中不少大科、大属选种数目较少,且无分种检索表,不容易掌握近缘种的区别特征。从第三册起,我们接受了读者的意见,适当增加了种类,并对收入本书十种以上的属增加了分种检索表,此外还增加了科的形态描述。在本书最后一册,即第五册,于 1976 年出版后,我们又邀请了有关科研、教学单位共同编写本书的补编,自 1977 年 3 月起开始了对第一、二册离瓣花类的补充工作,这一工作已于最近完成。

2. 这次编写的补编共二册,本册对离瓣花类的胡椒科至山柑科共 28 个科(详见目录)补充了分种检索表,对其中的 16 个科补充了种类(共 390 种),此外还增加了科的形态描述。

3. 因为《中国高等植物科属检索表》已于 1979 年 2 月出版,为了避免重复,补编中补充的各科均不列出分属检索表。但少数科由于所包含的属有所增加或内容发生变动,则列出变动后的分属检索表。

4. 在每属分种检索表开始时,写出该属国产种的数目及大致分布情况,读者可据此了解检索表中包含的种类的数目与整个数目的比例。

5. 凡收录在本书正编中或补编中的种类,都在分种检索表中注明了图号。本书第一、二册,分别用黑体的阿拉伯字 1, 2 代表,例如“**1**: 图 693”,即表示本书第一册的第 693 图。

6. 近年来发现了本书一些种的拉丁名鉴定错误或误用了异名,这些情况均在补编的有关分种检索表中加以说明、改正。本书大多数科是由承担《中国植物志》有关科的作者编写的,其中有少数种的中名与本书正编中的不同,这些种的中名,均以本补编中的

名称为准。

7. 凡在本册补编中补充收录的种类，其图号均在目录中的有关属下注出。在目录中未注明图号的属则只有分种检索表，而未补充种类。

8. 参加本册的编写、绘图人员名单：

中国科学院华南植物研究所：胡椒科——程用谦；壳斗科(柯属、锥属、栗属)——黄成就；山龙眼科、桑寄生科——丘华兴；木通科——陈德昭；防己科——罗献瑞；木兰科、五味子科——刘玉壶；绘图——冯钟元、黄少蓉、余汉平、邓晶发。福建省亚热带植物研究所：壳斗科(水青冈属、栗属、锥属)——张永田。上海师范大学生物系：金粟兰科——吴国芳。中国科学院林业土壤研究所：杨柳科——王战、方振富、赵士洞；绘图——张桂芝、冯金环。东北林学院：杨柳科——董世林；樟科(黄肉楠属、木姜子属、新木姜子属)——杨衍晋、黄普华。中国科学院植物研究所：本册编辑——王文采；桦木科——李沛琼；榆科——傅立国、陈家瑞、汤彦承；桑科——曹子余；荨麻科——陈家瑞、王文采；苋科、睡莲科、金鱼藻科——关克俭；毛茛科(毛茛属)——刘亮；毛茛科(金莲花属、乌头属、翠雀属、唐松草属、银莲花属、白头翁属、侧金盏花属)——王文采；樟科(山胡椒属)——崔鸿宾；绘图——刘春荣、冯晋庸、吴彰桦、冀朝祯、张泰利、王金凤、路桂兰、张春方。北京医学院药学系：马兜铃科——诚静容；绘图——石淑珍、宗维城、龙心民、马怀伟。北京中医学院中药系：马兜铃科(细辛属)——杨春澍。甘肃师范大学植物分类研究室：藜科——孔宪武、朱格麟。中国科学院西北植物研究所：石竹科——唐昌林、柯平、鲁德全；绘图——李志民。青海生物研究所：石竹科(无心菜属)——周立华。江苏省植物研究所：毛茛科(铁线莲属)——张美珍、丁志遵、凌苹苹。四川大学生物系：毛茛科(铁线莲属)——方明渊。中国医学科学院药物研究所：毛茛科(扁果草属、人字果属、楼斗菜属、黄连属)——肖培根。广西植物研究所：八角科——张本能；樟科(润楠属、琼楠属、楠属)——李树刚、韦发南、韦裕宗。华南农学院：番荔枝科——李秉

目 录

编写说明		5. 栎属 <i>Quercus</i>113
胡椒科 <i>Piperaceae</i>	1	榆科 <i>Ulmaceae</i>
分属检索表	1	1. 榆属 <i>Ulmus</i>
1. 齐头绒属 <i>Zippelia</i>	1	(图 8417—8422)
2. 大胡椒属 <i>Pothomorphe</i>	2	2. 糙叶树属 <i>Aphananthe</i>
3. 胡椒属 <i>Piper</i>	2	3. 山黄麻属 <i>Trema</i>
4. 草胡椒属 <i>Peperomia</i>	9	(图 8423)
金粟兰科 <i>Chloranthaceae</i>	11	4. 朴属 <i>Celtis</i>
金粟兰属 <i>Chloranthus</i>	11	(图 8424—8427)
(图 8375)	14	桑科 <i>Moraceae</i>
杨柳科 <i>Salicaceae</i>	14	榕属 <i>Ficus</i>
1. 杨属 <i>Populus</i>	14	(图 8428—8439)
(图 8376—8390)	18	荨麻科 <i>Urticaceae</i>
2. 柳属 <i>Salix</i>	28	1. 艾麻属 <i>Laportea</i>
(图 8391—8416)	43	(图 8440—8441)
桦木科 <i>Betulaceae</i>	57	2. 冷水花属 <i>Pilea</i>
1. 榛属 <i>Corylus</i>	57	(图 8442—8450)
2. 虎榛子属 <i>Ostryopsis</i>	58	3. 楼梯草属 <i>Elatostema</i>
3. 鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	59	(图 8451—8461)
4. 铁木属 <i>Ostrya</i>	65	4. 苧麻属 <i>Boehmeria</i>
5. 桤木属 <i>Alnus</i>	65	(图 8462—8464)
6. 桦木属 <i>Betula</i>	67	5. 雾水葛属 <i>Pouzolzia</i>
壳斗科 <i>Fagaceae</i>	72	(图 8465)
1. 水青冈属 <i>Fagus</i>	73	6. 糯米团属 <i>Gonostegia</i>
2. 栗属 <i>Castanea</i>	74	7. 水麻属 <i>Debregeasia</i>
3. 柯属 <i>Lithocarpus</i>	74	(图 8466).....
4. 锥属 <i>Castanopsis</i>	103	8. 紫麻属 <i>Oreocnide</i>

(图 8467—8469)	209
山龙眼科 Proteaceae	210
1. 山龙眼属 Helicia	211
(图 8469—8470)	213
2. 假山龙眼属 Heliciopsis	214
桑寄生科 Loranthaceae	215
分属检索表	215
1. 鞘花属 Macrosolen	216
2. 桑寄生属 Loranthus	216
(图 8471—8473)	218
3. 五蕊寄生属 Dendrophthoe	219
4. 梨果寄生属 Scurrula	220
(图 8474—8475)	221
5. 钝果寄生属 Taxillus	221
(图 8476—8479)	223
6. 大苞寄生属 Tolypanthus	226
7. 栗寄生属 Korthalsella	226
8. 油杉寄生属 Arceuthobium	226
9. 槲寄生属 Viscum	226
(图 8480—8483)	228
马兜铃科 Aristolochiaceae	230
1. 细辛属 Asarum	231
(图 8484—8504)	235
2. 马兜铃属 Aristolochia	248
(图 8505—8515)	255
藜科 Chenopodiaceae	259
1. 千针苋属 Acroglchin	259
(图 8516)	260
2. 小果滨藜属 Microgynoecium	260
(图 8517)	260
3. 滨藜属 Atriplex	261
(图 8518—8520)	263
4. 苞藜属 Baolia	264

(图 8521)	265
5. 藜属 Chenopodium	265
(图 8522—8523)	268
6. 地肤属 Kochia	269
7. 碱蓬属 Suaeda	270
(图 8524—8525)	272
8. 单刺蓬属 Cornulaca	273
(图 8526)	273
9. 假木贼属 Anabasis	274
(图 8527)	275
10. 对叶盐蓬属 Girgensohnia	275
(图 8528)	275
11. 叉毛蓬属 Petrosimonia	276
(图 8529)	276
苋科 Amaranthaceae	277
1. 浆果苋属 Cladostachys	277
(图 8530)	278
2. 青葙属 Celosia	278
3. 砂苋属 Allmania	279
(图 8531)	279
4. 苋属 Amaranthus	279
(图 8532—8534)	282
5. 杯苋属 Cyathula	283
(图 8535—8536)	284
6. 白花苋属 Aerva	285
7. 针叶苋属 Trichurus	286
(图 8537)	286
8. 牛膝属 Achyranthes	286
9. 林地苋属 Psilotrichum	287
(图 8538)	287
10. 莲子草属 Alternanthera	287
(图 8539)	289
11. 千日红属 Gomphrena	289

12. 血苣属 <i>Iresine</i>	289
(图 8540)	290
石竹科 <i>Caryophyllaceae</i>	290
1. 治疔草属 <i>Herniaria</i>	290
(图 8541)	291
2. 大爪草属 <i>Spergula</i>	291
(图 8542)	291
3. 孩儿参属 <i>Pseudostellaria</i> ...	292
(图 8543)	293
4. 卷耳属 <i>Cerastium</i>	293
(图 8544—8548)	295
5. 无心菜属 <i>Arenaria</i>	297
6. 囊种草属 <i>Thylacospermum</i> ...	308
(图 8549)	308
7. 繁缕属 <i>Stellaria</i>	309
(图 8550—8558)	311
8. 剪秋罗属 <i>Lychnis</i>	316
(图 8559—8562)	317
9. 蝇子草属 <i>Silene</i>	319
(图 8563—8576)	326
10. 石竹属 <i>Dianthus</i>	334
(图 8577)	335
11. 石头花属 <i>Gypsophila</i>	336
(图 8578—8581)	337
12. 肥皂草属 <i>Saponaria</i>	339
(图 8582)	339
睡莲科 <i>Nymphaeaceae</i>	340
1. 莲属 <i>Nelumbo</i>	340
2. 莼属 <i>Brasenia</i>	340
3. 芡属 <i>Euryale</i>	340
4. 睡莲属 <i>Nymphaea</i>	341
5. 萍蓬草属 <i>Nuphar</i>	341
金鱼藻科 <i>Ceratophyllaceae</i>	342

1. 金鱼藻属 <i>Ceratophyllum</i> ...	342
毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	343
1. 金莲花属 <i>Trollius</i>	343
2. 黑种草属 <i>Nigella</i>	345
(图 8583)	346
3. 乌头属 <i>Aconitum</i>	346
(图 8584—8599)	378
4. 翠雀花属 <i>Delphinium</i>	387
(图 8600)	404
5. 扁果草属 <i>Isopyrum</i>	405
(图 8601)	405
6. 人字果属 <i>Dichocarpum</i>	406
(图 8602—8603)	407
7. 楼斗菜属 <i>Aquilegia</i>	408
8. 唐松草属 <i>Thalictrum</i>	410
(图 8604—8619)	421
9. 黄连属 <i>Coptis</i>	431
10. 银莲花属 <i>Anemone</i>	432
(图 8620—8621)	441
11. 白头翁属 <i>Pulsatilla</i>	442
(图 8622—8623)	444
12. 铁线莲属 <i>Clematis</i>	445
(图 8624—8628)	465
13. 美花草属 <i>Callianthemum</i> ...	468
(图 8629—8630)	469
14. 侧金盏花属 <i>Adonis</i>	470
(图 8631—8632)	472
15. 毛茛属 <i>Ranunculus</i>	473
木通科 <i>Lardizabalaceae</i>	482
1. 木通属 <i>Akebia</i>	483
2. 八月瓜属 <i>Holboellia</i>	483
3. 野木瓜属 <i>Stauntonia</i>	485

防己科 <i>Menispermaceae</i>	488
1. 密花藤属 <i>Pycnarrhena</i>	489
2. 崖藤属 <i>Albertisia</i>	489
3. 苦枣属 <i>Eleutharrhena</i>	489
4. 古山龙属 <i>Arcangelisia</i>	489
5. 大叶藤属 <i>Tinomiscium</i>	489
6. 天仙藤属 <i>Fibraurea</i>	489
7. 球果藤属 <i>Aspidocarya</i>	489
8. 青牛胆属 <i>Tinospora</i>	490
9. 连蕊藤属 <i>Parabaena</i>	491
10. 夜花藤属 <i>Hypserpa</i>	491
11. 细圆藤属 <i>Pericampylus</i>	491
12. 秤钩风属 <i>Diploclisia</i>	491
13. 木防己属 <i>Cocculus</i>	491
14. 粉绿藤属 <i>Pachygone</i>	492
15. 风龙属 <i>Sinomenium</i>	492
16. 蝙蝠葛属 <i>Menispermum</i>	492
17. 千金藤属 <i>Stephania</i>	492
18. 锡生藤属 <i>Cissampelos</i>	495
19. 轮环藤属 <i>Cyclea</i>	495
木兰科 <i>Magnoliaceae</i>	497
分属检索表	497
1. 木莲属 <i>Manglietia</i>	499
2. 木兰属 <i>Magnolia</i>	501
3. 含笑属 <i>Michelia</i>	506
八角科 <i>Illiciaceae</i>	510
1. 八角属 <i>Illicium</i>	510
五味子科 <i>Schisandraceae</i>	511
1. 五味子属 <i>Schisandra</i>	512
2. 南五味子属 <i>Kadsura</i>	513
番荔枝科 <i>Annonaceae</i>	514
1. 紫玉盘属 <i>Uvaria</i>	515
(图 8633)	516

2. 杯冠木属 <i>Cyathostemma</i>	517
(图 8634)	517
3. 亮花木属 <i>Phacanthus</i>	517
4. 蚁花属 <i>Mezzettiothis</i>	517
5. 澄广花属 <i>Orophea</i>	517
6. 野独活属 <i>Miliusa</i>	518
(图 8635)	519
7. 囊瓣木属 <i>Saccopetalum</i>	519
8. 假鹰爪属 <i>Desmos</i>	519
(图 8636)	520
9. 蒙蒿子属 <i>Anaxagorea</i>	520
10. 哥纳香属 <i>Goniothalamus</i>	520
(图 8637)	522
11. 银钩花属 <i>Mitrephora</i>	522
(图 8638)	523
12. 金钩花属 <i>Pseuduvaria</i>	523
(图 8639)	524
13. 木瓣树属 <i>Xylopia</i>	524
(图 8640)	524
14. 鹿茸木属 <i>Meiogyne</i>	525
15. 蕉木属 <i>Oncodostigma</i>	525
16. 暗罗属 <i>Polyalthia</i>	525
(图 8641—8643)	527
17. 嘉陵花属 <i>Popowia</i>	528
18. 藤春属 <i>Alphonsea</i>	528
(图 8644)	529
19. 依兰属 <i>Cananga</i>	530
(图 8645)	530
20. 鹰爪花属 <i>Artabotrys</i>	530
21. 尖花藤属 <i>Richella</i>	531
22. 瓜馥木属 <i>Fissistigma</i>	531
(图 8646—8653)	534
23. 皂帽花属 <i>Dasymaschalon</i>	539

24. 番荔枝属 <i>Annona</i>540	(图 8689)631
(图 8654—8656)540	
肉豆蔻科 <i>Myristicaceae</i>542	15. 油果樟属 <i>Syndiclis</i>631
分属检索表542	(图 8690)633
1. 红光树属 <i>Knema</i>543	16. 土楠属 <i>Endiandra</i>633
2. 风吹楠属 <i>Horsfieldia</i>544	17. 琼楠属 <i>Beilschmiedia</i>634
3. 肉豆蔻属 <i>Myristica</i>545	(图 8691—8695)639
樟科 <i>Lauraceae</i>545	莲叶桐科 <i>Hernandiaceae</i>642
1. 新木姜子属 <i>Neolitsea</i>546	莲叶桐属 <i>Hernandia</i>642
2. 木姜子属 <i>Litsea</i>553	青藤属 <i>Illigera</i>642
(图 8657)566	罂粟科 <i>Papaveraceae</i>645
3. 山胡椒属 <i>Lindera</i>566	1. 秃疮花属 <i>Dicranostigma</i> ...645
(图 8658—8659)574	(图 8696—8697)646
4. 厚壳桂属 <i>Cryptocarya</i>575	2. 裂叶罂粟属 <i>Roeimeria</i>647
(图 8660—8663)578	(图 8698)647
5. 樟木属 <i>Sassafras</i>580	3. 绿绒蒿属 <i>Meconopsis</i>648
6. 黄肉楠属 <i>Actinodaphne</i> ...581	(图 8699—8713)652
(图 8664—8666)584	4. 紫堇属 <i>Corydalis</i>661
7. 樟属 <i>Cinnamomum</i>586	(图 8714—8757)671
(图 8667—8673)595	5. 球果紫堇属 <i>Fumaria</i>697
8. 新樟属 <i>Neocinnamomum</i> ...599	(图 8758)698
(图 8674)600	山柑科 <i>Capparidaceae</i>698
9. 楠属 <i>Phoebe</i>600	分属检索表699
(图 8675—8679)607	1. 鱼木属 <i>Crateva</i>699
10. 莲桂属 <i>Dehaasia</i>610	(图 8759)700
11. 椴果樟属 <i>Caryodaphnopsis</i> 611	2. 山柑属 <i>Capparis</i>700
(图 8680—8681)612	(图 8760—8763)705
12. 赛楠属 <i>Nothaphoebe</i>613	3. 节蒴木属 <i>Borthwickia</i>708
13. 润楠属 <i>Machilus</i>613	(图 8764)708
(图 8682—8688)625	4. 白花菜属 <i>Gleome</i>709
14. 油丹属 <i>Alseodaphne</i>629	中名索引710
	拉丁名索引761

2. 大胡椒属 *Pothomorphe* Miq.

1 种,大胡椒 *P. subpeltata* (Willd.) Miq., 在我国产台湾省。

3. 胡椒属 *Piper* L.

我国有 59 种,多数分布于西南、华南,少数分布湖北、浙江。

分 种 检 索 表

1. 花序顶生或有时兼有与叶对生(云南).....
..... 顶花胡椒 *P. terminaliflorum* Tsen
1. 花序与叶对生。
 2. 花两性或杂性雌雄同株。
 3. 苞片圆形,中央或中央稍上方具柄着生于花序轴上,盾状。
 4. 花序圆柱形,长 3—13 厘米,直径 2—3 毫米。
 5. 枝、叶和总花梗均无毛。
 6. 叶卵形或宽椭圆形,顶端短渐尖;花序长 3—5 厘米,总花梗与叶柄近等长(广东).....中华胡椒 *P. chinense* Miq.
 6. 叶卵状披针形或披针形,顶端长渐尖而具尖头;花序长 8—13 厘米,总花梗比叶柄长 3—4 倍(广西).....
.....大苗山胡椒 *P. damiaoshanense* Tsen
 5. 枝、叶背面脉上和总花梗均被毛(广西).....
..... 河池胡椒 *P. hochiense* Tsen
 4. 花序球形,直径 2.5—3 毫米(广东、云南、四川南部、西藏南部).....
.....短药 *P. mullesua* D. Don
 3. 苞片匙状长圆形,腹面贴生于花序轴上,仅边缘和顶部分离,浅杯状(在我国台湾、华南、云南栽培)(1: 图 685).....胡椒 *P. nigrum* L.
 2. 花单性,雌雄异株。
 7. 苞片长圆形或倒卵状长圆形,腹面贴生于花序轴上,仅边缘和顶部分离。
 8. 叶两面均无毛。
 9. 叶脉羽状(云南南部).....勐海胡椒 *P. chaudiocanum* C. DC.
 9. 叶脉掌状,全部基出或仅 1 对离基从中脉发出。
 10. 叶脉 7—9 条,最上 1 对离基 1.5—5 厘米从中脉发出;叶大。

11. 直立亚灌木;果卵形,顶端略尖,无柄(云南、贵州西南)……
樟叶胡椒 *P. polysyphorum* C. DC.
11. 攀援藤本;果球形或近球形,具柄。
 12. 总花梗短于叶柄,果序长约16厘米;果柄纤细,长3—4毫米(广东海南岛)……陵水胡椒 *P. lingshuiense* Tseng
 12. 总花梗长于叶柄,果序长29—37厘米;果柄粗壮,长1—2毫米(云南西南)……
短柄胡椒 *P. stipitiforme* Chang ex Tseng
10. 叶脉5条,或5—7条兼有,基出或近基出,如为近基出时,最上1对叶脉离基约5毫米从中脉发出;叶较小。
 13. 花序长1.5—5厘米,果序长6—6.5厘米。
 14. 网脉不明显;果序长6—6.5厘米;果倒卵形,具短柄(云南南部)……柄果胡椒 *P. mischocarpum* Tseng
 14. 网脉明显;果序长3—3.5厘米;果椭圆状球形,无柄(广东、广西、贵州)……变叶胡椒 *P. mutabile* C. DC.
 13. 花序长7—27厘米,果序长10—22厘米。
 15. 叶基部微凹,凹缺宽度狭于叶柄宽度;果纺锤形,表面有疣状凸起,聚集成稠密的果序(广东南部、广西)(图689)
海南胡椒 *P. hainanense* Hemsl.
 15. 叶基部无凹缺;果卵形或卵状球形,表面平滑,聚集成间断或疏松的果序(我国台湾)……
疏果胡椒 *P. interruptum* Opiz
8. 叶至少背面被毛。
 16. 叶基部钝圆或截平,稀有近等侧的浅心形,最上1对叶脉离基0.5—1.5厘米从中脉发出;苞片无缘毛;果无柄。
 17. 枝、叶腹面无毛;叶顶端骤然紧缩具短尖头;叶柄长3—5厘米或更长;总花梗短于叶柄,苞片长3—4毫米;果球形(云南西部)
卵叶胡椒 *P. attenuatum* Buch.-Ham. ex Miq.
 17. 枝被密粗毛;叶腹面沿脉上尤其是中脉基部被疏粗毛,顶端短渐尖;叶柄长5—15毫米;总花梗长于叶柄,苞片长1.5—2毫米;果卵形(云南东南)……屏边胡椒 *P. pingbienense* Tseng
 16. 叶基部斜心形,具不等、通常重叠的两耳,最上1对叶脉离基5—8厘米从中脉发出;苞片有缘毛;果有长柄(广东南部)……

.....大叶药 *P. laetispicum* C. DC.

7. 苞片圆形,中央或近中央具柄或无柄着生于花序轴上。

18. 苞片边缘有密细缘毛;子房嵌生于花序轴中并与其合生。

19. 枝、叶无毛;叶基部钝圆而微缺,其凹缺宽度仅为叶柄宽度之半;
雌花序粗壮,长达 30 厘米,直径达 1 厘米;果顶部具菱状四角
(云南西部).....粗穗胡椒 *P. tsangyuanense* P. S. Chen et P. C. Zhu

19. 枝、叶被粗毛;叶基部心形,具圆而不等侧的两耳;雌花序长 5—
6.5 厘米,直径约 2 毫米;果顶部圆 (广西西部、贵州西南、云南)

.....缘毛胡椒 *P. semiimmersum* C. DC.

18. 苞片无毛,少有背面或腹面柄上被毛,但无缘毛;子房离生或嵌生
于花序轴中并与其合生。

20. 雌花序圆柱形,长为宽的数倍至数十倍。

21. 叶两面或背面或仅脉上被不同类型的毛。

22. 叶至少背面被分枝的复毛。

23. 叶基部钝圆,两侧稍不等,背面密被毛,毛几乎全部分枝;
苞片背面近顶端有 2—5 条长毛。

24. 叶小,卵形或卵状披针形,长 4.5—9 厘米,宽 2.2—5 厘
米;总花梗短,长 5—10 毫米(广西西部、云南东南部)...

.....复毛胡椒 *P. bonii* C. DC.

24. 叶大,椭圆形或长椭圆形,长 12—18 厘米,宽 6—8 厘
米;总花梗长 2—4 厘米(广东海南岛、云南东南部)...

.....大叶复毛胡椒 *P. bonii* var. *macrophyllum* Tseng

23. 叶基部斜,浅心形或半心形,两侧通常不等,背面被疏毛,
毛少部分枝;苞片背面无毛(广西、广东)(1;图 688).....

.....毛药 *P. puberulum* (Benth.) Maxim.

22. 叶被不分枝的单毛。

25. 叶基部心形或弯缺成耳状(少有花枝顶部的叶除外),其
弯缺之宽度远宽于叶柄之宽度。

26. 子房和果嵌生于花序轴中并与其合生。

27. 叶至少背面各处被毛。

28. 雌花序于果期长 6—11 厘米,雄花序长 7—8 厘
米;总花梗长于叶柄,花序轴被粗毛。

29. 叶卵形,稀长卵形,长 13—16 厘米,宽 6.5—9.5

- 厘米,明显 9 脉(云南)……**多脉胡椒** *P. submultinerve* C. DC.
29. 叶卵状披针形至长圆形,长 9—14 厘米,宽 2.5—4 厘米,7 脉(广
西西部) ……………**狭叶多脉胡椒** *P. submultinerve* var. *nandanicum* Tseng
28. 雌花序于果期长约 3 厘米,雄花序长 2.5—4 厘米;总花梗短于叶柄,
花轴序无毛(广西东部、广东)……**华山菱** *P. sinense* (Champ.) C. DC.
27. 叶仅沿脉上被毛。
30. 藤本、叶 7 脉,脉上被极细的粉状短柔毛(放大镜下始见);苞片中央
具柄或无柄着生于花序轴上。
31. 叶仅背面脉上被极细的粉状短柔毛,最上 1 对叶脉离基 7—20 毫
米从中脉发出;花序轴被毛或雌花序轴无毛。
32. 叶近膜质;雌花序长 6—8 毫米,雄花序长 1.5—2 厘米;果无毛
(福建、广东、广西、贵州、云南、西藏)(1:图 687) ……………
……………**假葯** *P. sarmentosum* Roxb.
32. 叶纸质至近革质,雌花序长 3—5 厘米,雄花序长可达 15 厘米;
果顶端被绒毛(在台湾、华南、云南栽培)(1:图 686) ……………
……………**葵叶** *P. betle* L.
31. 叶两面脉上均被极细的短柔毛,叶脉全部基出;花序轴无毛(广东、
广西、云南) ……………**葶拔** *P. longum* L.
30. 直立亚灌木;叶 9 脉,脉上的毛较长(肉眼易见);苞片中央具柄着生
于花序轴上(云南) ……………**葶子** *P. yunnanense* Tseng
26. 子房和果离生。
33. 叶基部心形,两侧相等或略有不等,5—7 脉;叶柄长 1—4 厘米或更
长。
34. 叶沿脉上被极细的粉状短柔毛(放大镜下始见);叶鞘长为叶柄之
半或过之(云南) ……………**长柄胡椒** *P. sylvaticum* Roxb.
34. 叶背面或脉上被粗毛或短柔毛(肉眼易见);叶柄仅基部具鞘。
35. 叶被粗毛,毛向上弯曲成钩状,最上 1 对叶脉离基 1—2 厘米从
中脉发出(西南至东南各省区) ……………
……………**小叶爬崖香** *P. arboricola* C. DC.
35. 叶被短柔毛,毛不弯曲,叶脉全部基出或近基部发出(台湾、福
建、浙江)(1:图 691) ……………**细叶青菱藤** *P. kadsura* (Choisy) Ohwi
33. 叶基部斜耳形,两耳极不等,8—9 脉;叶柄短,长约 2 毫米(云南西

42. 子房和果嵌生于花序轴中, 并与其合生。
43. 叶脉羽状; 栽培种(广东有栽培)……**假葎拔** *P. retrofractum* Vahl
43. 叶脉掌状, 或其中仅有 2—3 条离基从中脉发出; 野生种。
44. 花枝叶一型, 基部无心形者, 最上 1 对叶脉离基 8—60 毫米从中脉发出; 苞片腹面和花序轴无毛或被疏毛, 但决不被绒毛。
45. 苞片柄和花序轴无毛。
46. 幼枝和叶柄被毛; 叶卵形或长卵形, 基部稍不等; 叶鞘仅限于叶柄基部具有(云南西南部)……………**肉轴胡椒** *P. ponesheense* C. DC.
46. 幼枝和叶柄无毛; 叶椭圆形, 基部偏斜不等齐, 一侧阔而钝圆, 另一侧狭而楔尖; 叶鞘与钝圆的一侧叶柄等长或过之(广东海南岛)……………**斜叶蒟** *P. senporeiense* Yamam.
45. 苞片柄和花序轴被疏毛(云南)……………**裸果胡椒** *P. nudibaccatum* Tseng
44. 花枝叶二型, 下部的通常基部深心形; 叶脉全部基出或少有上部的叶离基 2—3 毫米从中脉发出; 苞片腹面和花序轴被绒毛(广西、广东)……………**弯穗蒟** *P. austrosinense* Tseng
42. 子房和果在花序轴上离生。
47. 叶背面脉上密被红褐色腺点(广东、广西、云南、西藏南部)……………**腺脉蒟** *P. bavinum* C. DC.
47. 叶背面脉上无腺点。
48. 叶基部心形, 5 脉; 叶柄盾状着生(我国台湾)……………**绿岛风藤** *P. kwashoense* Hayat
48. 叶基部非心形, 如兼有浅心形时, 则叶片具 7 脉; 叶柄不为盾状着生。
49. 叶基部偏斜不等, 一侧圆, 另一侧短狭, 或兼有两侧均短狭者; 叶脉 3—4 条离基从中脉发出。
50. 直立亚灌木; 苞片大, 直径 1.2—2 毫米, 具粗短的柄。
51. 叶厚纸质, 基部常有两侧均短狭者; 叶脉 9—10 条; 果小, 直径约 1.2 毫米(云南)……**光茎胡椒** *P. glabricaulis* C. DC.
51. 叶薄纸质, 基部一侧圆, 另一侧短狭, 极少有例外者; 叶脉 7—8 条; 果大, 直径约 3 毫米。
52. 叶狭, 长椭圆形至长圆状披针形, 顶端渐尖至长渐尖;

- 总花梗远长于叶柄,长 2—3.5 厘米;花序轴被疏毛;苞片直径约 1.2 毫米(云南)……………**芋叶蒟** *P. boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC.
52. 叶较阔,椭圆形、卵状长圆形或卵形,顶端短尖至渐尖;总花梗略长于叶柄;花序轴无毛;苞片直径约 1.5 毫米或稍过之(广东、广西、贵州、云南)……………**光轴芋叶蒟** *P. boehmeriaefolium* var. *tonkinense* C. DC.
50. 攀援藤本;苞片小,直径 0.5—1 毫米,具细长的柄。
53. 叶大,歪阔椭圆形或歪卵形,长 15—21 厘米,宽 7—12 厘米;果序长约 3 厘米,果近球形,无角稜(云南西南)……………**岩参** *P. pubicatum* C. DC.
53. 叶较小,卵形、狭卵形或椭圆形,长 7—14 厘米,宽 4—8 厘米;果序长 9—14 厘米,果倒卵形,有 4 角稜。
54. 叶椭圆形,基部 5—6 脉;总花梗与叶柄近等长;苞片小,直径约 0.5 毫米(云南、贵州)……………**细苞胡椒** *P. curtipedunculatum* C. DC.
54. 叶卵形或狭卵形,基部 3 脉;总花梗长为叶柄的 2 倍;苞片直径约 1 毫米(云南)……………**角果胡椒** *P. pedicellatum* C. DC.
49. 叶基部不偏斜,两侧相等或略有不等;叶脉全部基出或仅 1 对离基从中脉发出。
55. 叶鞘长为叶片之半或过之;叶片顶端短尖至渐尖。
56. 雄花序长 9—21 厘米,雌花序长 6—15 厘米;花序轴有蜂巢状窝孔,雌雄蕊或至少雌蕊和果着生在花序轴的窝孔内。
57. 苞片圆形,具细短柄;雌总花梗向上渐粗肿,尤以花序基部更甚,其花序轴密被桔黄色粗毛;果倒卵形,干时无皱纹(云南)……………**粗梗胡椒** *P. macropodum* C. DC.
57. 苞片倒卵形,具宽约 0.5 毫米或几与苞片等大的粗柄;雌总花梗向上不粗肿,其花序轴被粗毛,但不为桔黄色;果球形,干时有粗皱纹(云南)……………**黄花胡椒** *P. flaviflorum* C. DC.
56. 雄花序长 3.5—10 厘米,雌花序长 2—3.5 厘米;花序轴无窝孔。
58. 叶 7 脉;雄花序长约 3.5 厘米;苞片圆形或倒卵状圆形,直径 1.1—1.5 毫米(我国台湾)……………**恒春风藤** *P. kawakamii* Hayata
58. 叶 5 脉或 5—7 脉兼有;雄花序长 6—10 厘米;苞片近圆形,直径约 0.8 毫米(云南、广西、广东、福建、浙江、江西、湖南、贵州) (1:图 690)……………**山蒟** *P. hancei* Maxim.
55. 叶鞘仅限于叶柄基部具有;叶片顶端长渐尖或尾状渐尖。

59. 叶脉有 1 对离基 6—20 毫米从中脉发出;果球形或卵形,直径 2—3 毫米。
60. 叶脉 4—5 条;叶柄长 4—15 毫米;雌、雄花序较短(雄花序长 1.5—4 厘米,雌花序长 1.5—6.5 厘米);苞片小,直径 0.7—0.8 毫米;果球形。
61. 叶长圆形或卵状披针形;叶柄长 1—1.5 厘米;叶脉 5 条,在腹面凹入,在背面显著凸起;苞片具被毛的长柄(云南)……………**红果胡椒** *P. rubrum* C. DC.
61. 叶披针形至狭披针形;叶柄长 4—6 毫米;叶脉 4—5 条,在腹面不凹入;苞片近无柄或具短柄(江西、湖北、四川)……………**竹叶胡椒** *P. bambusaefolium* Tseng
60. 叶脉 5—7 条;叶柄长 11—30 毫米;雌、雄花序较长(雄花序长 8—15.5 厘米,雌花序长 6—12 厘米);苞片略大,直径约 1.2 毫米;果卵形,顶端尖(云南西部)……………**尼泊尔胡椒** *P. nepalense* Miq.
59. 叶脉全部基出;果长圆形,直径 0.6—0.8 毫米(我国台湾)……………**兰屿胡椒** *P. arborescens* Roxb.
20. 雌花序近球形,长和宽近相等。
62. 叶柄和叶片无毛;总花梗纤细,比其相对的叶柄长 4 倍;雄蕊 2 枚,子房下部嵌生于花序轴中,并与其合生,柱头 4 (云南西南部)……………**线梗胡椒** *P. pleiocarpum* Chang ex Tseng
62. 叶柄和叶片脉上被极细的粉状短柔毛(放大镜下始见),背面尤著;总花梗短于或等于其相对的叶柄;雄蕊 4 枚,子房离生,柱头通常 2。
63. 叶较大,长 6.5—14 厘米,宽 4—8 厘米,基部通常偏斜,钝或浅心形,至少有 5 条叶脉从基部发出;叶柄长 1—2 厘米;总花梗短于叶柄(云南)……………**球穗胡椒** *P. thomsonii* (C. DC.) Hook. f.
63. 叶小,长 3—5(7) 厘米,宽 1—2.5 厘米,基部钝圆,两侧近相等,仅有 3 条叶脉从基部发出;叶柄长 0.5—1 厘米;总花梗与叶柄近等长(云南)……………**细叶球穗胡椒** *P. thomsoni* var. *microphyllum* Tseng

4. 草胡椒属 *Peperomia* Ruiz et Pavon

我国 8 种,分布于西南、华南,少数种北达甘肃南部。